

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/043569 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01H 3/14**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012261

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Oktober 2004 (29.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 51 199.7 3. November 2003 (03.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): ERBE ELEKTROMEDIZIN GMBH [DE/DE];  
Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KÜHNER, Ralf  
[DE/DE]; Unteraicherstr. 41, 70567 Stuttgart (DE).  
HUNDT, Roland [DE/DE]; Hohenneuffenstrasse 45,  
72666 Neckartailfingen (DE).

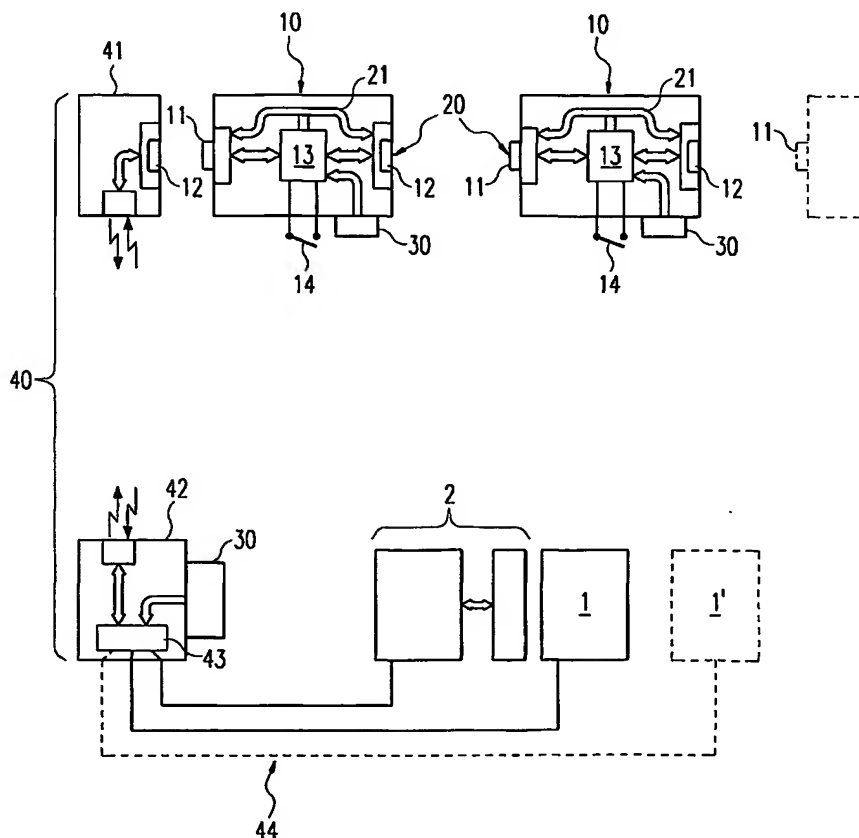
(74) Anwälte: BOHNENBERGER, Johannes usw.; Meiss-  
ner, Bolte & Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING ELECTROMEDICAL DEVICES

(54) Bezeichnung: STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG ELEKTROMEDIZINISCHER GERÄTE



(57) Abstract: The use of foot actuated switches or push-button switches, which are individually and respectively associated with each device, in order to control electromechanical devices or groups of devices is known per se. A plurality of push-button switches or foot actuated switches are required to control a plurality of devices or devices. This can lead to disruptions in operating theaters as a result of the various connections. According to the invention, connectors (20) or similar connecting devices are provided for the foot actuated switches or push-button switches, enabling the switching devices to be connected to each other. Allocating devices are provided in order to allocate specific control functions in relation to the devices or groups of devices to the control signals. Information transfer devices transfer control signals from the switching devices or foot actuated devices to the devices or groups of devices.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/043569 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Zur Steuerung elektromedizinischer Geräte oder Gerätegruppen ist es bekannt, Fusssschalter oder Taster zu verwenden, die jeweils gesondert mit jedem Gerät verbunden sind. Wenn die Steuerung einer Vielzahl von Geräten oder Gerätegruppen notwendig ist, so wird auch eine Vielzahl von Tastern oder Fusssschaltern notwendig, was Störungen im Operationssaal aufgrund der Verbindungen mit sich bringt. Es wird vorgeschlagen, an den Schalteinrichtungen oder Fusssschaltern Steckverbinder (20) oder dergleichen Verbindungseinrichtungen vorzusehen, über welche die Schalteinrichtungen miteinander verbindbar sind. Es sind Zuweisungseinrichtungen vorgesehen, um den Steuersignalen bestimmte Steuerfunktionen bezüglich der Geräte oder Gerätegruppen zuzuweisen. Informationsübertragungseinrichtungen übertragen Steuersignale von den Schalteinrichtungen oder Fusssschaltern zu den Geräten oder Gerätegruppen.